

Global oppvarming er et av de største problemene menneskeheten står overfor. **CICEROs** oppgave er å gi pålitelig helhetskunnskap om klimaspørsmål.



Foto: Scanpix

Global oppvarming er et av de største problemene menneskeheten står overfor. CICEROs oppgave er å gi pålitelig helhetskunnskap om klimaspørsmål.

Det er våre utslipp av CO₂ og andre klimagasser som fører til endringer i klimaet. Gjennomsnittstemperaturen kan ifølge FNs klimapaneløke med mellom 1,1 og 6,4 grader Celsius i løpet av de neste hundre årene hvis vi ikke reduserer våre utslipp. En av konsekvensene kan bli mer ekstremt vær.



Foto: Jan-Morten Bjørnbakk

VARMERE ARKTIS. De amerikanske senatorene John McCain (fra venstre), Hillary Clinton og Susan Collins følger nøye med når CICERO-direktør Pål Prestrud forteller om økningen i CO₂-nivået i atmosfæren i Ny Ålesund på Svalbard.

Orkaner, hetebølger, flom, ras, tørke, voldsomme snøfall og havnivåstigning kan føre til tap av liv. Klimaendringene kan skade natur, dyreliv, menneskers helse og eiendom – og kan true velferd og sikkerhet.

Som en storeksportør av olje og gass har Norge et spesielt ansvar i det internasjonale klima- og miljøsam arbeidet.

Hvem er vi?

Med dette som utgangspunkt ble CICERO Senter for klimaforskning grunnlagt av regjeringen i 1990 og opprettet av Universitetet i Oslo.

CICERO er en frittstående forskningsstiftelse tilknyttet Universitetet i Oslo.

CICERO skal drive forskning, utredning, rådgiving og informasjon om nasjonale og internasjonale klimaspørsmål og klimapolitikk.

Forskning

Klimaproblemet er omfattende. Vi trenger mer kunnskap om klimasystemet, hvordan vi kan stoppe menneskeskapte klimaendringer og om forebygging og omstilling. Et sentralt spørsmål er hvordan klimapolitikken kan utformes med tanke på *store* utslippskutt, *bredere* deltakelse og *lengre* tidshorison. Vi må samarbeide på tvers av faglige og nasjonale grenser. CICEROs tverrfaglige forskningsvirksomhet dekker fire hovedtema:



Foto: IISD

KLIMAFORHANDLINGER. Intense diskusjoner under partsmøte i FNs klimakonvensjon i Marrakesh, Marokko, i 2001. CICERO studerer hva som gjør at internasjonale klimaforhandlinger lykkes eller ikke.

Klimasystemet

- Hvilke prosesser – både naturlige og menneskeskapte – bidrar til klimaendringer?
- Hvordan påvirkes klimasystemet av utslipp og ulike klimatiltak?

Utslppsreduksjoner og kostnader

- Hvordan kan vi effektivt redusere kostnadene forbundet med utslppsreduksjoner på kort og lang sikt?
- Hvordan kan vi sammenlikne kostnader og nytte av klimatiltak?
- Hvilken effekt kan klimapolitikk ha på andre miljøproblemer (f.eks. luftforurensning) og energisikkerhet?

Klimaeffekter, sårbarhet og tilpasning

- Hvilke effekter får klimaendringer i de ulike delene av verden?
- Hva er det som gjør et land – eller en region – sårbart for klimaendringer?
- Hvordan kan lokal kunnskap tas i bruk i en tilpasningsstrategi?

Internasjonale avtaler og tiltak

- Hvordan kan internasjonale avtaler utformes etter 2012?
- Hvilken rolle spiller teknologiutvikling, for eksempel karbonfangst og -lagring?
- Hvilken rolle spiller interesseremotsetninger – nasjonalt og internasjonalt – i avtaleforhandlinger?



VINDKRAFT. Ett av forsknings-temaene ved CICERO er om produksjon av ny fornybar elektrisitet vil stimuleres ved bruk av statlige virkemidler.



Foto: Corel

RASK ENDRINGER. Arktiske samfunn er svært tilpasningsdyktige men de er mer sårbare enn før på grunn av raske endringer i det siste.

Informasjon

Klimaproblemet er komplisert. CICERO har en nasjonal oppgave når det gjelder informasjon og formidling av klimaforskning til en rekke målgrupper: media, elever, studenter, lærere, forskere, politikere, forvaltning og næringsliv.

De viktigste kommunikasjonskanalene våre er nettsidene (www.cicero.uio.no) og vårt populærvitenskapelige magasin Klima, som utkommer seks ganger årlig. Abonnementet er gratis.

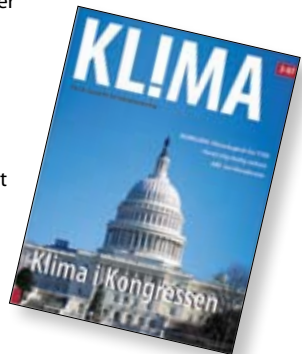
På informasjonssiden samarbeider CICERO med en rekke institusjoner og organisasjoner, både offentlig og private, for å gjøre klimautfordringene kjent for et bredt publikum.

CICERO tilbyr gratis abonnement på *Klimanytt* – en presseklippjeneste med nasjonale og internasjonale klimanyheter på nettet.

Medlemskap i *Klimaforum* gir tilgang til en møteplass der representanter fra forvaltning, næringsliv, politikere og forskere kan diskutere aktuelle klimaspørsmål.

Media er en prioritert målgruppe, og CICEROs forskere deltar aktivt i klimadebatten gjennom kronikker, debattinnlegg, intervjuer og forskningsbaserte kommentarer.

CICERO arrangerer konferanser og møter som skal gi ny kunnskap og bidra til god kommunikasjon mellom forskersamfunnet og media og andre aktuelle målgrupper.



Hvem samarbeider vi med?

CICERO har et bredt faglig kontaktnett nasjonalt og internasjonalt. Flere av CICEROs forskere har stillinger ved Universitetet i Oslo og CICERO har flere doktorgradsstipendiater.

CICERO er samlokalisert med åtte miljøforskingsinstitutter i CIENS Forskningscenter for miljø og samfunn i Forskningsparken og deltar i paraplyorganisasjonen Miljøalliansen. I tillegg samarbeider vi nært med flere samfunnsfaglige forskningsinstitutter.

CICERO har kontakt med de viktigste fagmiljøene i Europa og USA. I tillegg har vi opparbeidet et godt nettverk i flere utviklingsland blant annet Kina og India.

CICERO deltar aktivt i arbeidet i FNs klimapanel (IPCC). Vi er også representert i en rekke styrer og utvalg, samt i nasjonale og internasjonale komiteer. CICERO deltar i offentlig utredningsarbeid og høringer.

Hvem arbeider vi for?

CICERO utfører forsknings- og formidlingsoppdrag for blant annet Norges forskningsråd og EUs rammeprogrammer. I tillegg utfører vi konsulentoppdrag for departementer og underliggende etater, næringslivet og nasjonale og internasjonale organisasjoner, blant annet Verdensbanken.

Våre ansatte

CICERO har ca. 55–60 ansatte med bred vitenskapelig bakgrunn som inkluderer antropologi, atmosfærekjemi, meteorologi, geofysikk, samfunnsgeografi, sosiologi, biologi, kjemi, statsvitenskap og økonomi. Mer enn to tredjedeler av forskerne har doktorgrad og halvparten av forskerne er kvinner. CICERO har en liten administrasjon og en egen informasjonsavdeling.

CICERO

Senter for klimaforskning

Center for International
Climate and Environmental
Research – Oslo

Postadresse:

CICERO Senter for klimaforskning
Postboks 1129 Blindern
0318 OSLO

Phone:

(+ 47) 22 85 87 50

Telefaks:

(+ 47) 22 85 87 51

Besøksadresse:

Gaustadalléen 21, 0349 OSLO
(CIENS-bygget i Forskningsparken)

Opplag: 3. opplag (1000 eks.)
Published: November 2007
Print: GAN Grafisk
Layout: CICERO/Tone Veiby

www.cicero.uio.no